

21世纪高校计算机系列规划教材

Visual FoxPro 程序设计习题与上机指导

王冬梅 主编

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

21 世纪高校计算机系列规划教材

Visual FoxPro 程序设计

习题与上机指导

主编 王冬梅

编著 孙 艳 高艳伟 柳崧轶
范银平 张泽梁 王 丹

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书与中国铁道出版社出版的《Visual FoxPro 程序设计》一书相配套, 每一个实验都由“实验目的”、“实验内容”及“思考与练习”组成, 每章后面有“课后练习”。为了让本书能覆盖更多的知识, 并增强学生的实际操作能力, 对每个上机题基本上都是按照先给出上机内容, 然后对其进行分析, 再给出实际操作步骤的方式来进行的。

本书可作为 Visual FoxPro 程序设计的辅导教材, 也可配合教师教学, 作为提供测试资料之用。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 程序设计习题与上机指导/王冬梅主编.
北京: 中国铁道出版社, 2007. 7

(21 世纪高校计算机系列规划教材)

ISBN 978-7-113-08082-2

I. V… II. 王… III. 关系数据库—数据库管理系统,
Visual FoxPro—程序设计—高等学校—教学参考资料
IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 129021 号

书 名: Visual FoxPro 程序设计习题与上机指导

作 者: 王冬梅 等

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)

策划编辑: 严晓舟 许金霞

责任编辑: 李 旻 姚文娟

特邀编辑: 张 丽

封面设计: 付 巍

封面制作: 白 雪

责任校对: 赖因其

印 刷: 三河市宏达印刷有限公司

开 本: 787×1092 1/16 印张: 10.25 字数: 236 千

版 本: 2007 年 8 月第 1 版 2007 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-113-08082-2/TP·2440

定 价: 18.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社计算机图书批销部调换。

前 言

Visual FoxPro 是由 Microsoft 公司推出的适用于微型机的关系数据库管理系统。在众多小型数据库管理系统中,它以功能强劲、操作方便、简单实用和用户界面友好等特性,成为其中的杰出代表。它是一种面向对象的可视化程序设计语言,为用户提供了许多辅助设计工具,使用户几乎不用编写程序过程语句就可以完成应用程序系统的设计工作。

Visual FoxPro 又是一个比较完善、完整的数据库管理系统,对于需要学习数据库系统的读者来说,不失为一个较好的教学软件。因为通过对它的学习,可以花费较少的代价,比较完整、系统地掌握数据库系统的基本知识,而在整个 Visual FoxPro 的教学过程中,完成一定的习题作业和上机练习是两个至关重要的环节。为了帮助读者学好这门课程,我们编写了这本《Visual FoxPro 程序设计习题与上机指导》。本书与中国铁道出版社出版的《Visual FoxPro 程序设计》一书相配套,在章节安排上基本相对应。

第 1~10 章习题部分的作用在于帮助学生深入理解教材内容,巩固基本概念,从而能灵活地运用。每一章在结构安排上大概由以下四个部分组成。

- 预备知识:系统而详尽地介绍考生应掌握的知识点及重点,通过通读这方面的内容来巩固、细化教材上所学的知识。
- 实验内容:上机指导部分的作用在于培养学生的一种动手操作能力,让读者了解 Visual FoxPro 的操作及程序运行环境,从而切实掌握并运用本语言。在安排上机指导部分的每个指导内容时,基本上按照先给出实验目的,接着是实验要求,最后是实验内容,在安排实验内容时,先给出上机内容,然后对其进行分析,再给出实际操作步骤的方式来进行。我们希望通过这种方式,能对您起到一种抛砖引玉的作用,从而为您在以后的学习中打下一个良好的基础。
- 思考与练习:结合每一次上机内容,给出相应的上机练习,以锻炼学生独立操作的能力,可以帮助读者切实地领会和掌握 Visual FoxPro 的各种实用操作技术及其编程思想,使读者在思考问题与解决问题时做到举一反三,融会贯通。
- 课后练习:每章的最后部分是“课后练习”,目的是检查对所学知识的记忆和理解。

本书由王冬梅主编,第 1 章、第 4 章由范银平编写,第 2 章、第 6 章由王冬梅写,第 3 章由柳崧轶编写,第 5 章由孙艳编写,第 7 章、第 10 章由高艳伟编写,第 8 章由张泽梁编写,第 9 章由王丹编写。另外,贾海波、王姗姗老师在习题的收集与整理上做了大量的工作,在此对她们表示感谢!

由于时间仓促及作者水平有限,疏漏之处在所难免,希望读者批评、指正。

编 者

2007 年 6 月

目 录

第 1 章 Visual FoxPro 6.0 概述	1
实验 Visual FoxPro 6.0 的基本操作	1
课后练习一	6
第 2 章 Visual FoxPro 基础	13
实验一 常量、变量和表达式	13
实验二 函数	14
课后练习二	18
第 3 章 数据库与表的创建及操作	27
实验一 数据库与表的创建	27
实验二 数据记录的维护操作	34
课后练习三	40
第 4 章 数据表的排序与索引	48
实验一 数据表的排序与索引	48
实验二 数据表的关系	50
课后练习四	52
第 5 章 创建表单	56
实验一 建立表单	56
实验二 表单常用控件	61
课后练习五	69
第 6 章 基本程序设计	78
实验一 顺序结构和分支结构程序设计	78
实验二 循环结构程序设计	87
实验三 过程调用	93
课后练习六	96
第 7 章 数组	101
实验 数组的基本操作	101
课后练习七	105
第 8 章 数据的查询与统计	109
实验 数据的查询与统计	109
课后练习八	118
第 9 章 菜单设计	123
实验一 设计普通菜单	123
实验二 设计快捷菜单	126
课后练习九	127

第 10 章 创建报表与标签.....	132
实验 创建报表与标签.....	132
课后练习十.....	139
课后练习答案.....	144
参考文献.....	155

第 1 章 Visual FoxPro 6.0 概述

实验 Visual FoxPro 6.0 的基本操作

一、实验目的

1. 熟悉 Visual FoxPro 6.0 的工作界面。
2. 掌握 Visual FoxPro 6.0 的启动和退出操作。
3. 能够对系统进行简单的配置。
4. 了解 Visual FoxPro 6.0 的工作方式。
5. 学会使用项目管理器组织文件。
6. 掌握应用程序生成器的启动和使用方法。

二、实验内容

1. 启动 Visual FoxPro

进入 Visual FoxPro 的方法如下：

单击“开始”按钮，选择“程序”→“Microsoft Visual FoxPro 6.0”→“Microsoft Visual FoxPro 6.0”命令，如图 1-1 所示。

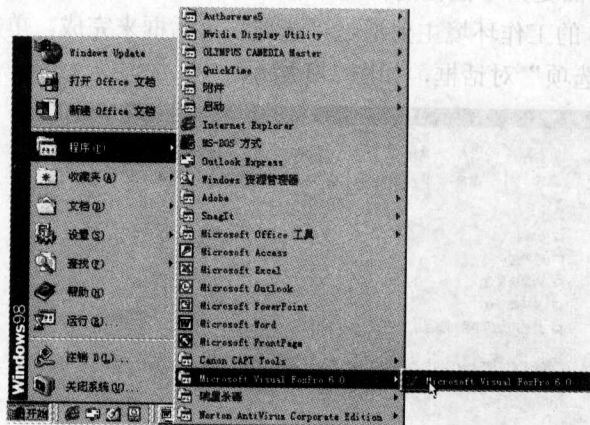


图 1-1 启动 Visual FoxPro

2. 退出 Visual FoxPro

退出 Visual FoxPro 有多种方法，常用的有以下几种：

- 单击“文件”菜单中的“退出”命令。
- 单击标题栏最右端的关闭按钮 。
- 单击标题栏最左端的控制按钮 ，打开下拉菜单，选择“关闭”命令。
- 按【Alt+F4】组合键。

- 在“命令”窗口中输入“QUIT”命令，按【Enter】键。

3. Visual FoxPro 界面

Visual FoxPro 界面即 Visual FoxPro 的工作环境，启动 Visual FoxPro 6.0 后，打开如图 1-2 所示的界面。

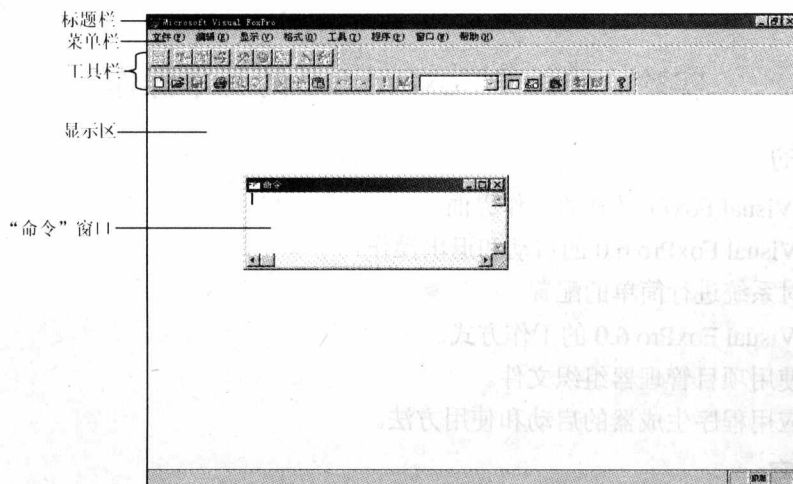


图 1-2 Visual FoxPro 界面

4. Visual FoxPro 的系统设置

Visual FoxPro 的配置决定了它的外观及行为，安装好 Visual FoxPro 后，系统提供了一个默认的环境。为了使界面更具个性化的特点，可以自己配置 Visual FoxPro 的工作环境。

配置 Visual FoxPro 的工作环境主要通过“选项”对话框来完成。单击“工具”菜单中的“选项”命令，打开“选项”对话框，如图 1-3 所示。

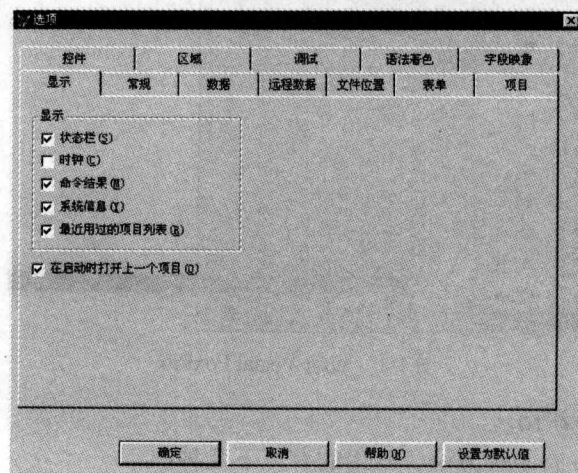


图 1-3 “选项”对话框

对话框上有 12 个选项卡：显示、常规、数据、远程数据、文件位置、表单、项目、控件、区域、调试、语法着色和字段映象。

(1) 设置默认目录

选择“文件位置”选项卡，如图 1-4 所示。在列表框中选择“默认目录”后单击“修改”按钮，在弹出的“更改文件位置”对话框中，选中“使用默认目录”复选框，然后在文本框中输入相应目录。或者单击文本框后面的“浏览”按钮，然后在硬盘上选择合适的位置作为文件保存的默认位置，并单击“确定”按钮。

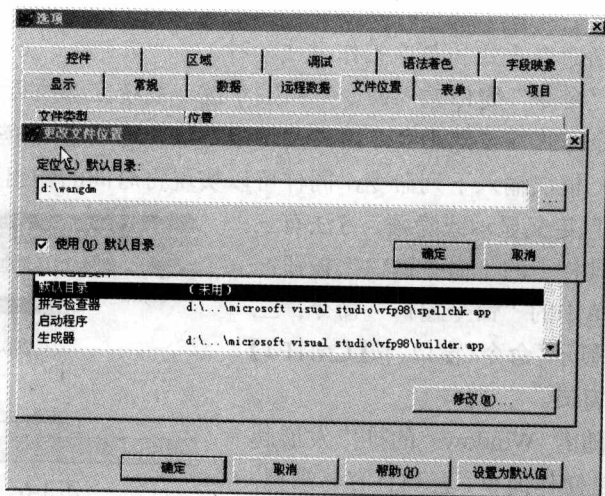


图 1-4 “文件位置”选项卡

(2) 设置日期和时间格式

选择“区域”选项卡，如图 1-5 所示。在“日期格式”下拉列表框中选择合适的选项，并可在右侧文本框预览相应的格式。

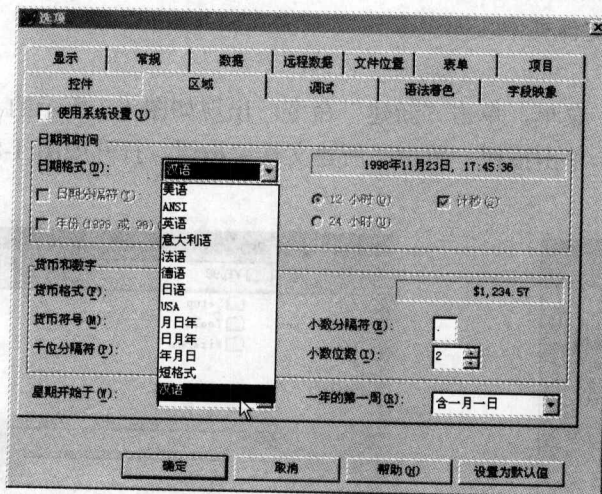


图 1-5 “区域”选项卡

(3) 保存设置

在进行了相应的系统设置后，要将设置保存起来。Visual FoxPro 6.0 允许对系统设置进行

临时更改,也可以进行永久更改。临时更改只在本次 Visual FoxPro 6.0 系统运行中有效,单击“确定”按钮即可;要使所做的更改永久有效,则先单击“设置为默认值”按钮,再单击“确定”按钮。

5. Visual FoxPro 的工作方式

Visual FoxPro 支持两种工作方式:交互操作方式和程序执行方式。

• 交互操作方式

交互操作方式包括命令方式和菜单工作方式两种。

命令方式是指在“命令”窗口输入命令,按回车键,系统立即执行该命令并在显示区中显示结果。使用单命令方式需要熟悉命令格式及使用方法,适用于简单操作。如在图 1-6 所示的“命令”窗口中,依次输入下列命令,同样可以实现将时间的输出设置成中文的格式。

“命令”窗口可以自定义显示或隐藏,方法有三种:一是单击常用工具栏上的“命令窗口”按钮;二是单击“窗口”菜单中的“命令窗口”命令;三是按【Ctrl+F2】组合键显示“命令”窗口,按【Ctrl+F4】组合键隐藏“命令”窗口。

菜单工作方式是随着 Windows 的推广发展起来的。其突出的特点是操作简单、直观且容易掌握。

• 程序执行方式

程序执行方式突出的特点是运行效率高、可重复执行。只需了解程序运行过程中的人机交互要求,而不必了解程序的内部结构和其中的命令即可完成指定的操作。

6. 创建新项目

在 D 盘上新建一个文件夹,名称为 Visual FoxPro。创建一个新项目,名称为“项目文件”,保存在 Visual FoxPro 文件夹中。

操作步骤如下:

(1) 选择“文件”菜单,单击“新建”命令,出现如图 1-7 所示的“新建”对话框。

(2) 选中“项目”单击按钮,单击“新建文件”按钮,打开如图 1-8 所示的“创建”对话框。

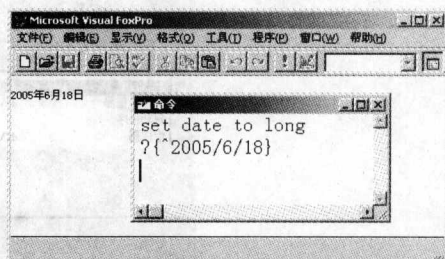


图 1-6 “命令”窗口

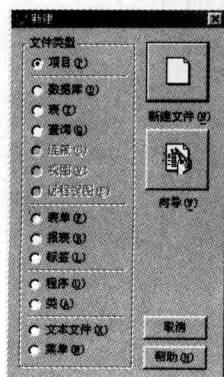


图 1-7 “新建”对话框

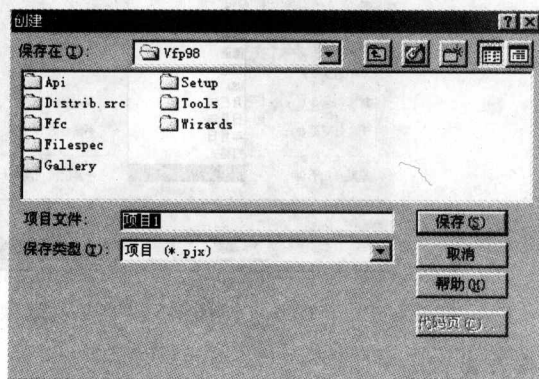


图 1-8 “创建”对话框

(3) 在“保存在”下拉列表框中单击“D:”，再单击“新建文件夹”图标 ，在“D:\”下新建一个文件夹，并给其重新命名，然后将文件名为“项目文件”的文件保存到该文件夹下。

(4) 单击“保存”按钮，则会启动如图 1-9 所示的“项目管理器”对话框。

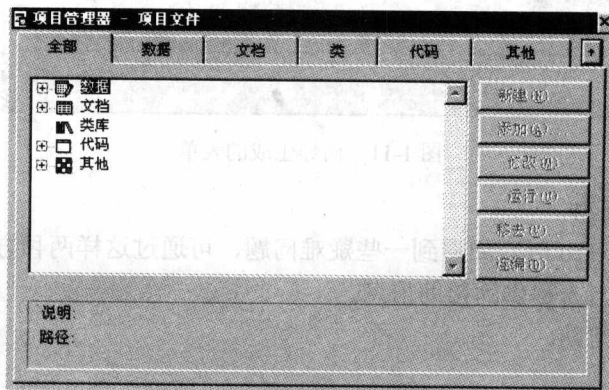


图 1-9 项目管理器

7. 使用向导创建一个表单

使用向导创建一个表单的操作步骤如下：

(1) 在项目管理器中，切换到“文档”选项卡，然后单击“新建”按钮。

(2) 在打开的“新建表单”对话框中单击“表单向导”按钮，在弹出的“向导选取”对话框中，选择“表单向导”，单击“确定”按钮，这时打开如图 1-10 所示的对话框。

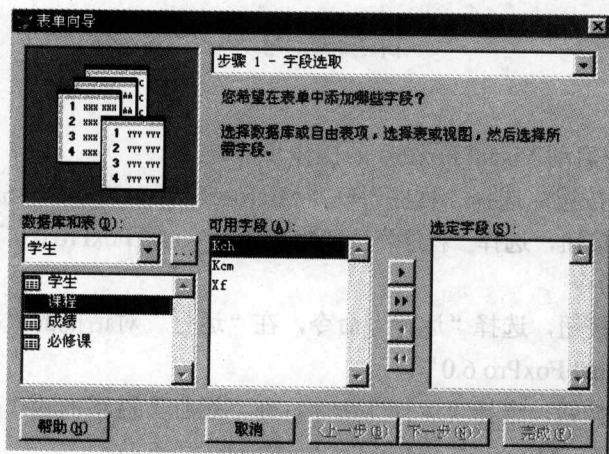


图 1-10 “表单向导”对话框

(3) 在“数据库和表”列表框中选择数据库中的一个表，并将其所需的字段“可用字段”列表框中移到“选定字段”列表框中。

(4) 按照向导，一步一步地单击“下一步”按钮，直到单击“完成”按钮，此时效果如图 1-11 所示。

(5) 单击工具栏上的“运行”按钮，就可以看到实际运行效果。

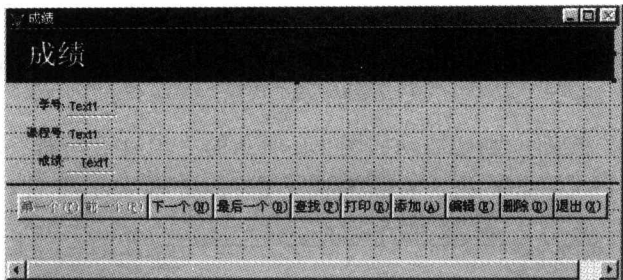


图 1-11 向导生成的表单

8. 帮助系统的使用

在使用 Visual FoxPro 时，如遇到一些疑难问题，可通过这样两种方式得到帮助：

- Visual FoxPro 自身提供的帮助信息。
- 从网络中得到帮助。

三、思考与练习

配置 Visual FoxPro 的工作环境，要求如下：

- 在状态栏上显示时钟。
- 关闭警告声音。
- 文件不以独占的方式打开。
- 表单中显示网格和对齐格线，水平间距和垂直间距都为 15 像素。
- 日期格式使用年月日。

课后练习一

一、选择题

1. 通过“程序”命令启动 Visual FoxPro 的操作步骤是 ()。
A. 单击“开始”按钮，选择“程序”→“Microsoft Visual FoxPro 6.0”命令
B. 单击“开始”按钮，选择“程序”→“Microsoft Visual FoxPro 6.0”→“Microsoft Visual FoxPro 6.0”命令
C. 单击“开始”按钮，选择“运行”命令，在“运行”对话框的“打开”文本框中输入“Microsoft Visual FoxPro 6.0”
D. 单击“开始”按钮，选择“运行”命令，在“运行”对话框的“打开”文本框中输入“C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Vfp98\Vfp6.exe”
2. 下列方法中，不能退出 Visual FoxPro 的一项是 ()。
A. 单击“文件”菜单中的“关闭”命令
B. 单击“文件”菜单中的“退出”命令
C. 单击窗口标题栏右端的“关闭”按钮
D. 按【Alt+F4】组合键
3. 配置 Visual FoxPro 的属性环境，应执行 () 菜单中的“选项”命令。
A. 编辑
B. 视图

- C. 数据库、自由表、视图
D. 数据库、自由表、查询、视图
11. 项目管理器中的“文档”选项卡用于显示和管理 ()。
- A. 数据、文档、类库、代码、其他
B. 数据库、自由表、查询
C. 表单、报表、标签
D. 程序、API 库、应用程序
12. 在项目管理器中为文件添加说明的操作步骤正确的是 ()。
- A. 选定文件，在文件上右击，选择快捷菜单中的“编辑说明”命令，在打开的对话框中输入说明信息，单击“确定”按钮
B. 选定文件，单击“项目”菜单中的“编辑说明”命令，在打开的对话框中输入说明信息，单击“确定”按钮
C. 双击文件打开“说明”对话框，输入说明信息
D. A、B 均可
13. 扩展名为.DBC 的文件表示 ()。
- A. 表文件
B. 备份文件
C. 数据库文件
D. 项目文件
14. 下列文件扩展名中，表示应用程序文件的是 ()。
- A. .APP
B. .SCT
C. .SCX
D. .TBK
15. 在 Visual FoxPro 中，显示“命令”窗口的操作正确的是 ()。
- A. 单击常用工具栏上的“命令窗口”按钮
B. 单击“窗口”菜单中的“命令窗口”命令
C. 按【Ctrl+F2】组合键
D. 以上方法均可
16. 在 Visual FoxPro 中，隐藏“命令”窗口的操作正确的是 ()。
- A. 单击常用工具栏上的“命令窗口”按钮
B. 单击“窗口”菜单中的“命令窗口”命令
C. 按【Ctrl+F4】组合键
D. 以上方法均可
17. 扩展名为.PRG 的程序文件在项目管理器中的 () 选项卡中。
- A. 数据
B. 文档
C. 代码
D. 其他
18. 下列在项目管理器中移去数据库文件的操作方法正确的是 ()。
- A. 选定文件，单击“项目”菜单中的“移去文件”命令
B. 选定文件，单击项目管理器上的“移去”按钮
C. 选定文件，按【Delete】键
D. A、B、C 均可

19. 下面关于项目及项目中文件的叙述, 不正确的是 ()。
 - A. 项目中的文件是项目的一部分
 - B. 项目中的文件不是项目的一部分
 - C. 项目中的文件是独立存在的
 - D. 项目中的文件表示该文件与项目建立了一种关联
20. 下列按钮中, 用来显示或隐藏表单控件工具栏的是 ()。
 - A. 
 - B. 
 - C. 
 - D. 
21. 在 Visual FoxPro 中, 打开“文件”菜单的快捷键是 ()。
 - A. Alt+E
 - B. Alt+F
 - C. Alt+V
 - D. Alt+W
22. 打开“选项”对话框后, 要设置“在索引中不出现重复记录”的属性, 应选择 () 选项卡。
 - A. 显示
 - B. 常规
 - C. 数据
 - D. 区域
23. 在 Visual FoxPro 中, 如果要锁定生成器, 则需执行 () 操作。
 - A. 单击“工具”菜单中的“选项”命令, 选择“表单”选项卡中的“生成器锁定”复选框
 - B. 打开项目管理器, 选择“文档”选项卡中的“表单”, 之后再执行锁定操作
 - C. 打开表单, 再锁定生成器
 - D. 单击“工具”菜单中的“选项”命令, 选择“项目”选项卡中的“生成器锁定”复选框
24. Visual FoxPro 主界面的菜单栏中包括 () 菜单。
 - A. 文件、编辑、视图、格式、工具、程序、窗口、帮助
 - B. 文件、编辑、显示、格式、工具、程序、窗口、帮助
 - C. 文件、编辑、视图、格式、工具、程序、表格、窗口、帮助
 - D. 文件、编辑、显示、格式、工具、表格、窗口、帮助
25. 打开“工具”菜单的快捷键是 ()。
 - A. Alt+F
 - B. Alt+E
 - C. Alt+V
 - D. Alt+T
26. 在“命令”窗口中输入 () 命令可退出 Visual FoxPro。
 - A. DIR
 - B. CLEAR
 - C. QUIT
 - D. DELETE
27. 单击工具栏上的 () 按钮将隐藏“命令”窗口。
 - A. 
 - B. 
 - C. 
 - D. 

28. 通过项目管理器中的按钮不可以完成的操作是 ()。
- A. 新建文件 B. 添加文件
C. 删除文件 D. 为文件重命名
29. 在项目管理器中移去文件是指 ()。
- A. 将文件从磁盘上彻底删除 B. 将文件从项目文件中移去
C. 移去文件后再也不能恢复 D. 移去文件与删除文件相同
30. 下列文件的扩展名中, 表示报表文件的是 ()。
- A. .FRX B. .FPT
C. .FRT D. .FXP
31. 表单文件在项目管理器的 () 选项卡下。
- A. 数据 B. 文档
C. 类 D. 代码
32. 函数库 API Libraries 在项目管理器的 () 选项卡下。
- A. 数据 B. 文档
C. 代码 D. 其他
33. 在“选项”对话框的“文件位置”选项卡中可以设置 ()。
- A. 菜单生成器文件的位置 B. 程序代码的颜色
C. 日期和时间的显示格式 D. 显示快捷菜单命令的对话框
34. 在项目管理器中, 如果某个文件前面出现加号标志, 表示 ()。
- A. 该文件中只有一个数据项 B. 该文件中有一个或多个数据项
C. 该文件中有多个数据项 D. 该文件不可用
35. “代码”选项卡中包括 3 类文件, 分别是 ()。
- A. 扩展名为.prg 的程序文件、函数库 API Libraries 以及应用程序.app 文件
B. 扩展名为.pgr 的程序文件、函数库 Libraries 以及应用程序.app 文件
C. 扩展名为.prg 的程序文件、函数库 API Libraries 以及应用程序.aap 文件
D. 扩展名为.pgr 的程序文件、函数库 Libraries 以及应用程序.aap 文件
36. Visual FoxPro 共提供了 () 种向导。
- A. 10 B. 15
C. 20 D. 50
37. 在 Visual FoxPro 中, 项目管理器中的选项卡依次为 ()。
- A. 全部、数据、文档、表单、代码、其他
B. 全部、数据、文档、类、代码、其他
C. 全部、数据、区域、表单、代码、其他
D. 全部、数据、文档、类、代码、区域
38. 下面的按钮中, () 是“表单生成器”按钮。
- A.  B. 
C.  D. 

39. 如果要将数据的排序序列设置为 Machine, 应选择“选项”对话框中的 () 选项卡。
 - A. 显示
 - B. 常规
 - C. 数据
 - D. 区域
40. 在“选项”对话框的“区域”选项卡中可以设置 ()。
 - A. 在窗口中显示或隐藏状态栏
 - B. 货币和数字的格式
 - C. 修改文件位置
 - D. 显示快捷菜单命令的对话框
41. 表单文件的扩展名为 ()。
 - A. .SCX
 - B. .FXP
 - C. .HLP
 - D. .IDX
42. 要将帮助文件设置为复制到硬盘上的 Foxhelp.chm 文件, 需要在“选项”对话框的 () 选项卡上设置。
 - A. 显示
 - B. 文件位置
 - C. 区域
 - D. 数据
43. 下列启动 Visual FoxPro 向导的方法中, 正确的是 ()。
 - A. 选择“工具”菜单中的“向导”子菜单中的命令
 - B. 通过“新建”对话框
 - C. 单击工具栏上的“向导”按钮
 - D. 以上方法均正确
44. 在项目管理器中可以完成的操作是 ()。
 - A. 新建表单
 - B. 删除文件
 - C. 修改文件属性
 - D. 以上方法均可
45. 下列向导中, 不是 Visual FoxPro 新增的向导是 ()。
 - A. 新的标签向导
 - B. 新的数据库向导
 - C. 新的表单向导
 - D. 新的应用程序向导

二、填空题

1. 要想显示或隐藏常用工具栏, 可单击_____菜单中的“工具栏”命令, 在“工具栏”对话框中选择_____, 单击“确定”按钮。
2. Visual FoxPro 可以使用_____对话框或_____命令进行附加的配置设置。
3. 项目管理器中共有 6 个选项卡, 分别为_____, _____, _____, _____, _____, _____, 其中_____选项卡中包括数据库、自由表和查询三项。
4. 项目管理器中的“数据”选项卡中包括_____, _____, _____文件。
5. 在 Visual FoxPro 中, 连接向导包括_____和_____。使用这些向导可以轻松地实现_____和_____之间的转换。
6. 利用项目管理器打开“表单设计器”的操作步骤是: 打开项目管理器, 选择_____选项卡, 选定“表单”, 单击“新建”按钮, 打开_____对话框, 单击“新建表单”按钮, 即可打开表单设计器。
7. 列举启动表单生成器的 3 种方法:
 - _____。